

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 79.2 - 1994

---

### 凹凸面整体铸钢管法兰

1994-12-09 发布

1995-10-01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

# 凹凸面整体铸钢管法兰

代替 JB 79—1959

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了公称压力 PN 为 4.0, 6.3, 10.0, 16.0, 20.0 MPa 的凹凸面整体铸钢管法兰的型式和尺寸。

本标准适用于公称压力 PN4.0~20.0 MPa 的凹凸面整体铸钢管法兰。

## 2 引用标准

JB/T 74 管路法兰 技术条件

## 3 法兰的型式和尺寸应符合图 1 及表 1~表 5 的规定。

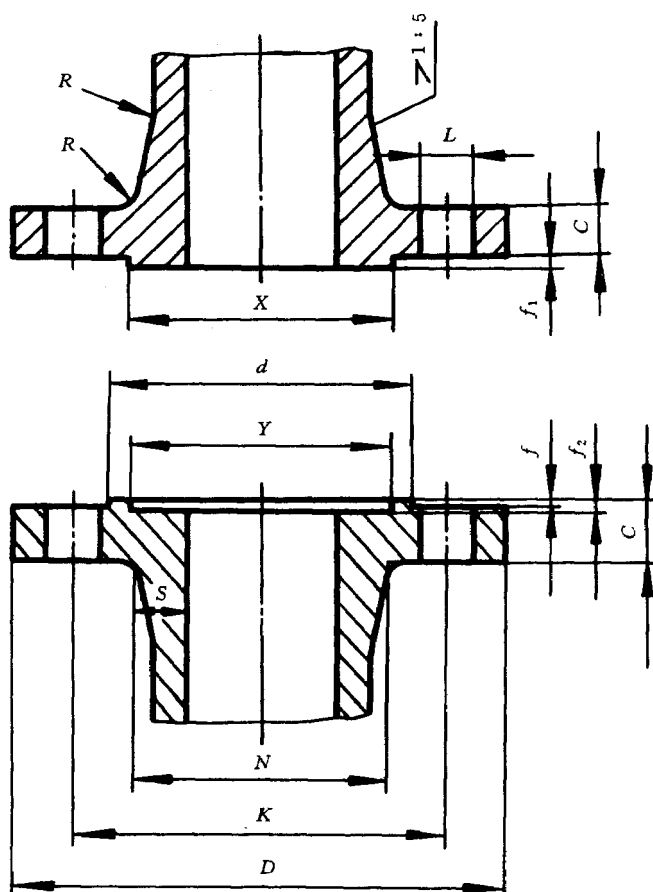


图 1

## 4 法兰的技术要求按 JB/T 74 的规定。

## 5 法兰的公称压力 and 不同温度下的最大允许工作压力按 JB/T 74 附录 B 的规定。

表 1 PN4.0 MPa 凹凸面整体铸钢管法兰尺寸

mm

| 公称<br>通径<br>DN | 连 接 尺 寸                |                   |                         |         | 密 封 面 尺 寸           |     |                |                | 法兰<br>厚度<br>C | 法 兰 颈 |                                 |                  |                  |   |
|----------------|------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----|----------------|----------------|---------------|-------|---------------------------------|------------------|------------------|---|
|                | 法兰外径<br>D<br>系列 1/系列 2 | 螺栓孔中<br>心圆直径<br>K | 螺栓孔直径<br>L<br>系列 1/系列 2 | 双头螺栓    |                     | d   | X<br>系列 1/系列 2 | Y<br>系列 1/系列 2 |               | f     | f <sub>1</sub> 、 f <sub>2</sub> | N <sub>max</sub> | S <sub>max</sub> | R |
|                |                        |                   |                         | 数量<br>n | 螺纹 Th.<br>系列 1/系列 2 |     |                |                |               |       |                                 |                  |                  |   |
| 15             | 95                     | 65                | 14                      | 4       | M12                 | 45  | 39             | 40             | 2             | 4     | 39                              | 12               | 4                |   |
| 20             | 105                    | 75                | 14                      | 4       | M12                 | 55  | 50             | 51             | 2             | 4     | 44                              | 12               | 5                |   |
| 25             | 115                    | 85                | 14                      | 4       | M12                 | 65  | 57             | 58             | 2             | 4     | 49                              | 12               | 5                |   |
| 32             | 140/135                | 100               | 18                      | 4       | M16                 | 78  | 65             | 66             | 2             | 4     | 62                              | 15               | 5                |   |
| 40             | 150/145                | 110               | 18                      | 4       | M16                 | 85  | 75             | 76             | 3             | 4     | 70                              | 15               | 5                |   |
| 50             | 165/160                | 125               | 18                      | 4       | M16                 | 100 | 87             | 88             | 3             | 4     | 80                              | 15               | 5                |   |
| 65             | 185/180                | 145               | 18                      | 8       | M16                 | 120 | 109            | 110            | 3             | 4     | 101                             | 18               | 6                |   |
| 80             | 200/195                | 160               | 18                      | 8       | M16                 | 135 | 120            | 121            | 3             | 4     | 116                             | 18               | 6                |   |
| 100            | 235/230                | 190               | 23                      | 8       | M20                 | 160 | 149            | 150            | 3             | 4.5   | 140                             | 20               | 6                |   |
| 125            | 270                    | 220               | 26/25                   | 8       | M24                 | 188 | 175            | 176            | 3             | 4.5   | 169                             | 22               | 8                |   |
| 150            | 300                    | 250               | 26/25                   | 8       | M24/M22             | 218 | 203            | 204            | 3             | 4.5   | 198                             | 24               | 8                |   |
| ( 175 )        | 350                    | 295               | 30                      | 12      | M27                 | 258 | 233            | 234            | 3             | 4.5   | 231                             | 28               | 10               |   |
| 200            | 375                    | 320               | 30                      | 12      | M27                 | 282 | 259            | 260            | 3             | 4.5   | 256                             | 28               | 10               |   |
| ( 225 )        | 415                    | 355               | 34                      | 12      | M30                 | 315 | 286            | 287            | 3             | 4.5   | 285                             | 30               | 10               |   |
| 250            | 450/445                | 385               | 34                      | 12      | M30                 | 345 | 312            | 313            | 3             | 4.5   | 314                             | 32               | 10               |   |
| 300            | 515/510                | 450               | 34                      | 16      | M30                 | 408 | 363            | 364            | 4             | 4.5   | 368                             | 34               | 12               |   |
| 350            | 580/570                | 510               | 36/34                   | 16      | M33/M30             | 465 | 421            | 422            | 4             | 5     | 430                             | 40               | 12               |   |
| 400            | 660/655                | 585               | 41                      | 16      | M36                 | 535 | 473            | 474            | 4             | 5     | 488                             | 44               | 12               |   |
| 450            | 685/680                | 610               | 41                      | 20      | M36                 | 560 | 523            | 524            | 4             | 5     | 542                             | 46               | 14               |   |
| 500            | 755                    | 670               | 42/48                   | 20      | M39/M42             | 612 | 575            | 576            | 4             | 5     | 592                             | 46               | 15               |   |
| 600            | 890                    | 795               | 48/54                   | 20      | M45/M48             | 730 | 675/677        | 676/678        | 5             | 6     | 696                             | 48               | 15               |   |
| 700            | 995                    | 900               | 48/54                   | 24      | M45/M48             | 835 | 777/767        | 778/768        | 5             | 6     | 804                             | 52               | 18               |   |
| 800            | 1140/1135              | 1030              | 58                      | 24      | M52                 | 960 | 882/875        | 883/876        | 5             | 6     | 920                             | 60               | 18               |   |

表 2 PN6.3 MPa 凹凸面整体铸钢管法兰尺寸

mm

| 公称<br>口径<br>DN | 连 接 尺 寸                |                   |                         |         | 密 封 面 尺 寸           |     |                |                | 法兰<br>厚度<br>C | 法 兰 颈 |                                 |                  |                  |   |
|----------------|------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----|----------------|----------------|---------------|-------|---------------------------------|------------------|------------------|---|
|                | 法兰外径<br>D<br>系列 1/系列 2 | 螺栓孔中<br>心圆直径<br>K | 螺栓孔直径<br>L<br>系列 1/系列 2 | 双头螺栓    |                     | d   | X<br>系列 1/系列 2 | Y<br>系列 1/系列 2 |               | f     | f <sub>1</sub> 、 f <sub>2</sub> | N <sub>max</sub> | S <sub>max</sub> | R |
|                |                        |                   |                         | 数量<br>n | 螺纹 Th.<br>系列 1/系列 2 |     |                |                |               |       |                                 |                  |                  |   |
| 15             | 105                    | 75                | 14                      | 4       | M12                 | 55  | 39             | 40             | 2             | 4     | 45                              | 15               | 4                |   |
| 20             | 130/125                | 90                | 18                      | 4       | M16                 | 68  | 50             | 51             | 2             | 4     | 52                              | 16               | 5                |   |
| 25             | 140/135                | 100               | 18                      | 4       | M16                 | 78  | 57             | 58             | 2             | 4     | 61                              | 18               | 5                |   |
| 32             | 155/150                | 110               | 23                      | 4       | M20                 | 82  | 65             | 66             | 2             | 4     | 68                              | 18               | 5                |   |
| 40             | 170/165                | 125               | 23                      | 4       | M20                 | 95  | 75             | 76             | 3             | 4     | 80                              | 20               | 5                |   |
| 50             | 180/175                | 135               | 23                      | 4       | M20                 | 105 | 87             | 88             | 3             | 4     | 90                              | 20               | 5                |   |
| 65             | 205/200                | 160               | 23                      | 8       | M20                 | 130 | 109            | 110            | 3             | 4     | 111                             | 23               | 6                |   |
| 80             | 215/210                | 170               | 23                      | 8       | M20                 | 140 | 120            | 121            | 3             | 4     | 128                             | 24               | 6                |   |
| 100            | 250                    | 200               | 26/25                   | 8       | M24/ M22            | 168 | 149            | 150            | 3             | 4.5   | 152                             | 26               | 6                |   |
| 125            | 295                    | 240               | 30                      | 8       | M27                 | 202 | 175            | 176            | 3             | 4.5   | 181                             | 28               | 8                |   |
| 150            | 345/340                | 280               | 34                      | 8       | M30                 | 240 | 203            | 204            | 3             | 4.5   | 210                             | 30               | 8                |   |
| ( 175 )        | 370                    | 310               | 34                      | 12      | M30                 | 270 | 233            | 234            | 3             | 4.5   | 239                             | 32               | 10               |   |
| 200            | 405                    | 345               | 36/34                   | 12      | M33/ M30            | 300 | 259            | 260            | 3             | 4.5   | 268                             | 34               | 10               |   |
| ( 225 )        | 430                    | 370               | 36/34                   | 12      | M33/ M30            | 325 | 286            | 287            | 3             | 4.5   | 301                             | 38               | 10               |   |
| 250            | 470                    | 400               | 36/41                   | 12      | M33/ M36            | 352 | 312            | 313            | 3             | 4.5   | 326                             | 38               | 10               |   |
| 300            | 530                    | 460               | 36/41                   | 16      | M33/ M36            | 412 | 363            | 364            | 4             | 4.5   | 384                             | 42               | 12               |   |
| 350            | 600/595                | 525               | 41                      | 16      | M36                 | 475 | 421            | 422            | 4             | 5     | 442                             | 46               | 12               |   |
| 400            | 670                    | 585               | 42/48                   | 16      | M39/ M42            | 525 | 473            | 474            | 4             | 5     | 500                             | 50               | 12               |   |
| 500            | 800                    | 705               | 48/54                   | 20      | M45/ M48            | 640 | 575            | 576            | 4             | 5     | 610                             | 55               | 18               |   |
| 600            | 930                    | 820               | 58                      | 20      | M52                 | 750 | 675/677        | 676/678        | 5             | 6     | 720                             | 60               | 18               |   |

表 3 PN10.0 MPa 凹凸面整体铸钢管法兰尺寸

mm

| 公称<br>通径<br>DN | 连 接 尺 寸                |                   |                         |         | 密 封 面 尺 寸           |     |                |                | 法兰<br>厚度<br>C | 法 兰 颈 |                                 |                  |                  |    |
|----------------|------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----|----------------|----------------|---------------|-------|---------------------------------|------------------|------------------|----|
|                | 法兰外径<br>D<br>系列 1/系列 2 | 螺栓孔中<br>心圆直径<br>K | 螺栓孔直径<br>L<br>系列 1/系列 2 | 双头螺栓    |                     | d   | X<br>系列 1/系列 2 | Y<br>系列 1/系列 2 |               | f     | f <sub>1</sub> 、 f <sub>2</sub> | N <sub>max</sub> | S <sub>max</sub> | R  |
|                |                        |                   |                         | 数量<br>n | 螺纹 Th.<br>系列 1/系列 2 |     |                |                |               |       |                                 |                  |                  |    |
| 15             | 105                    | 75                | 14                      | 4       | M12                 | 55  | 39             | 40             | 2             | 4     | 20                              | 45               | 15               | 4  |
| 20             | 130/125                | 90                | 18                      | 4       | M16                 | 68  | 50             | 51             | 2             | 4     | 22                              | 54               | 17               | 4  |
| 25             | 140/135                | 100               | 18                      | 4       | M16                 | 78  | 57             | 58             | 2             | 4     | 24                              | 61               | 18               | 4  |
| 32             | 155/150                | 110               | 23                      | 4       | M20                 | 82  | 65             | 66             | 2             | 4     | 24                              | 68               | 18               | 4  |
| 40             | 170/165                | 125               | 23                      | 4       | M20                 | 95  | 75             | 76             | 3             | 4     | 26                              | 80               | 20               | 4  |
| 50             | 195                    | 145               | 26/25                   | 4       | M24/ M22            | 112 | 87             | 88             | 3             | 4     | 28                              | 94               | 22               | 4  |
| 65             | 220                    | 170               | 26/25                   | 8       | M24/ M22            | 138 | 109            | 110            | 3             | 4     | 32                              | 115              | 25               | 5  |
| 80             | 230                    | 180               | 26/25                   | 8       | M24/ M22            | 148 | 120            | 121            | 3             | 4     | 34                              | 132              | 26               | 5  |
| 100            | 265                    | 210               | 30                      | 8       | M27                 | 172 | 149            | 150            | 3             | 4.5   | 38                              | 160              | 30               | 5  |
| 125            | 315/310                | 250               | 34                      | 8       | M30                 | 210 | 175            | 176            | 3             | 4.5   | 42                              | 189              | 32               | 6  |
| 150            | 355/350                | 290               | 34                      | 12      | M30                 | 250 | 203            | 204            | 3             | 4.5   | 46                              | 222              | 36               | 6  |
| ( 175 )        | 380                    | 320               | 34                      | 12      | M30                 | 280 | 233            | 234            | 3             | 4.5   | 48                              | 251              | 38               | 8  |
| 200            | 430                    | 360               | 36/41                   | 12      | M33/ M36            | 312 | 259            | 260            | 3             | 4.5   | 54                              | 284              | 42               | 8  |
| ( 225 )        | 470                    | 400               | 41                      | 12      | M36                 | 352 | 286            | 287            | 3             | 4.5   | 56                              | 313              | 44               | 8  |
| 250            | 505/500                | 430               | 41                      | 12      | M36                 | 382 | 312            | 313            | 3             | 4.5   | 60                              | 346              | 48               | 8  |
| 300            | 585                    | 500               | 42/48                   | 16      | M39/ M42            | 442 | 363            | 364            | 4             | 4.5   | 70                              | 408              | 54               | 10 |
| 350            | 655                    | 560               | 48/54                   | 16      | M45/ M48            | 498 | 421            | 422            | 4             | 5     | 76                              | 466              | 58               | 12 |
| 400            | 715                    | 620               | 48/54                   | 16      | M45/ M48            | 558 | 473            | 474            | 4             | 5     | 80                              | 520              | 60               | 12 |

表 4 PN16.0 MPa 凹凸面整体铸钢管法兰尺寸

mm

| 公称<br>口径<br>DN | 连 接 尺 寸           |                   |                    |         | 密 封 面 尺 寸       |     |           |           | 法兰<br>厚度<br>C | 法 兰 颈 |                                 |                  |                  |   |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------|-----------------|-----|-----------|-----------|---------------|-------|---------------------------------|------------------|------------------|---|
|                | 法兰外径<br>D<br>系列 2 | 螺栓孔中<br>心圆直径<br>K | 螺栓孔直径<br>L<br>系列 2 | 双头螺栓    |                 | d   | X<br>系列 2 | Y<br>系列 2 |               | f     | f <sub>1</sub> 、 f <sub>2</sub> | N <sub>max</sub> | S <sub>max</sub> | R |
|                |                   |                   |                    | 数量<br>n | 螺 纹 Th.<br>系列 2 |     |           |           |               |       |                                 |                  |                  |   |
| 15             | 110               | 75                | 18                 | 4       | M16             | 52  | 39        | 40        | 2             | 4     | 49                              | 17               | 4                |   |
| 20             | 130               | 90                | 23                 | 4       | M20             | 62  | 50        | 51        | 2             | 4     | 58                              | 19               | 4                |   |
| 25             | 140               | 100               | 23                 | 4       | M20             | 72  | 57        | 58        | 2             | 4     | 65                              | 20               | 4                |   |
| 32             | 165               | 115               | 25                 | 4       | M22             | 85  | 65        | 66        | 2             | 4     | 76                              | 22               | 5                |   |
| 40             | 175               | 125               | 27                 | 4       | M24             | 92  | 75        | 76        | 3             | 4     | 88                              | 24               | 5                |   |
| 50             | 215               | 165               | 25                 | 8       | M22             | 132 | 87        | 88        | 3             | 4     | 102                             | 26               | 5                |   |
| 65             | 245               | 190               | 30                 | 8       | M27             | 152 | 109       | 110       | 3             | 4     | 131                             | 33               | 8                |   |
| 80             | 260               | 205               | 30                 | 8       | M27             | 168 | 120       | 121       | 3             | 4     | 148                             | 34               | 8                |   |
| 100            | 300               | 240               | 34                 | 8       | M30             | 200 | 149       | 150       | 3             | 4.5   | 172                             | 36               | 8                |   |
| 125            | 355               | 285               | 41                 | 8       | M36             | 238 | 175       | 176       | 3             | 4.5   | 213                             | 44               | 10               |   |
| 150            | 390               | 318               | 41                 | 12      | M36             | 270 | 203       | 204       | 3             | 4.5   | 246                             | 48               | 10               |   |
| ( 175 )        | 460               | 380               | 48                 | 12      | M42             | 325 | 233       | 234       | 3             | 4.5   | 287                             | 56               | 10               |   |
| 200            | 480               | 400               | 48                 | 12      | M42             | 345 | 259       | 260       | 3             | 4.5   | 316                             | 58               | 10               |   |
| ( 225 )        | 545               | 450               | 54                 | 12      | M48             | 390 | 286       | 287       | 3             | 4.5   | 345                             | 60               | 10               |   |
| 250            | 580               | 485               | 54                 | 12      | M48             | 425 | 312       | 313       | 3             | 4.5   | 378                             | 64               | 10               |   |
| 300            | 665               | 570               | 54                 | 16      | M48             | 510 | 363       | 364       | 4             | 4.5   | 452                             | 76               | 10               |   |

表 5 PN20.0 MPa 凹凸面整体铸钢法兰尺寸

mm

| 公称<br>通径<br>DN | 连 接 尺 寸             |                     |                      |           | 密 封 面 尺 寸      |     |             |             | 法兰<br>厚度<br>$C$ | 法 兰 颈 |           |            |            |     |
|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------------|-----|-------------|-------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------|-----|
|                | 法兰外径<br>$D$<br>系列 2 | 螺栓孔中<br>心圆直径<br>$K$ | 螺栓孔直径<br>$L$<br>系列 2 | 双头螺栓      |                | $d$ | $X$<br>系列 2 | $Y$<br>系列 2 |                 | $f$   | $f_1、f_2$ | $N_{\max}$ | $S_{\max}$ | $R$ |
|                |                     |                     |                      | 数量<br>$n$ | 螺纹 Th.<br>系列 2 |     |             |             |                 |       |           |            |            |     |
| 15             | 120                 | 82                  | 23                   | 4         | M20            | 55  | 27          | 28          | 2               | 5     | 26        | 51         | 18         | 5   |
| 20             | 130                 | 90                  | 23                   | 4         | M20            | 62  | 34          | 35          | 2               | 5     | 28        | 60         | 20         | 5   |
| 25             | 150                 | 102                 | 25                   | 4         | M22            | 72  | 41          | 42          | 2               | 5     | 30        | 67         | 21         | 4   |
| 32             | 160                 | 115                 | 25                   | 4         | M22            | 85  | 49          | 50          | 2               | 5     | 32        | 78         | 23         | 5   |
| 40             | 170                 | 124                 | 27                   | 4         | M24            | 90  | 55          | 56          | 3               | 5     | 34        | 90         | 25         | 5   |
| 50             | 210                 | 160                 | 25                   | 8         | M22            | 128 | 69          | 70          | 3               | 5     | 40        | 108        | 29         | 5   |
| 65             | 260                 | 203                 | 30                   | 8         | M27            | 165 | 96          | 97          | 3               | 5     | 48        | 137        | 36         | 8   |
| 80             | 290                 | 230                 | 34                   | 8         | M30            | 190 | 115         | 116         | 3               | 5     | 54        | 160        | 40         | 8   |
| 100            | 360                 | 292                 | 41                   | 8         | M36            | 245 | 137         | 138         | 3               | 6     | 66        | 204        | 52         | 8   |
| 125            | 385                 | 318                 | 41                   | 12        | M36            | 270 | 169         | 170         | 3               | 6     | 76        | 237        | 56         | 10  |
| 150            | 440                 | 360                 | 48                   | 12        | M42            | 305 | 189         | 190         | 3               | 6     | 82        | 270        | 60         | 10  |
| ( 175 )        | 475                 | 394                 | 48                   | 12        | M42            | 340 | 213         | 214         | 3               | 6     | 84        | 301        | 63         | 10  |
| 200            | 535                 | 440                 | 54                   | 12        | M48            | 380 | 244         | 245         | 3               | 6     | 92        | 340        | 70         | 10  |
| ( 225 )        | 580                 | 483                 | 58                   | 12        | M52            | 418 | 267         | 268         | 3               | 6     | 100       | 377        | 76         | 10  |
| 250            | 670                 | 572                 | 58                   | 16        | M52            | 508 | 318         | 319         | 3               | 6     | 110       | 448        | 94         | 10  |

注：表 1~表 5 中系列 1 法兰连接尺寸与国标及德国法兰标准尺寸互换；系列 2 尺寸与原机法兰尺寸互换；新产品设计应优先采用系列 1 尺寸。

附加说明：

本标准由机械工业部机械标准化研究所提出并归口。  
本标准由机械工业部机械标准化研究所、哈尔滨锅炉厂起草。  
本标准主要起草人李俊英、吴祯家。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
凹凸面整体铸钢管法兰

JB/T 79.2 - 1994

\*

机械科学研究院出版发行  
机械科学研究院印刷  
(北京首体南路2号 邮编 100044)

\*

开本 880 × 1230 1/16 印张 5/8 字数 12,000  
1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月第一次印刷  
印数 1 - 500 定价 3.00 元  
编号 94 - 149

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>